

Όνομα: Ημερομηνία:.....

ΛΟΓΟΙ - ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ

Παράδειγμα: Το Στ 1' του σχολείου μας έχει 15 κορίτσια και 5 αγόρια.

Αν θέλω να συγκρίνω τα κορίτσια με τα αγόρια, τότε μπορώ να δημιουργήσω ένα κλάσμα:

$\frac{\text{Κορίτσια Στ1}}{\text{Αγόρια Στ1}} = \frac{15}{5} = \frac{3}{1} = 3$ → Τα κορίτσια του Στ1 είναι 3 φορές περισσότερα από τα αγόρια.

Αντιστοίχως:

$\frac{\text{Αγόρια Στ1}}{\text{Κορίτσια Στ1}} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ → Τα αγόρια του Στ1 είναι 3 φορές λιγότερα από τα κορίτσια.



Λόγος = Σύγκριση Μεγεθών

Το Στ2' του ίδιου σχολείου έχει 12 κορίτσια και 4 αγόρια. Τα δύο τμήματα παρουσιάζουν τον ίδιο λόγο;

$\frac{\text{Κορίτσια Στ2}}{\text{Αγόρια Στ2}} = \frac{12}{4} = \frac{3}{1} = 3$ → Τα κορίτσια του Στ2 είναι 3 φορές περισσότερα από τα αγόρια.

Άρα:

$\frac{\text{Κορίτσια}}{\text{Αγόρια}} = \frac{15}{5} = \frac{12}{4}$ διότι $15 \cdot 4 = 60$ και $12 \cdot 4 = 60$

Αναλογία = Ισοδύναμα Κλάσματα

Για να εξετάσω αν υπάρχει αναλογία,
χρησιμοποιώ όσα γνωρίζω για τα
ισοδύναμα κλάσματα.



Η Έλλη αγόρασε 7 άνθη και πλήρωσε 14€. Ποιος είναι ο λόγος των ανθών προς τα χρήματα;

Πάρα πολύ εύκολο!
Πάμε για λίγη
εξάσκηση!

**Εξάσκηση 1^η: Λύσε με
το νου τις
αναλογίες!!!**

$$\frac{5}{7} = \frac{45}{\quad}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\quad}{56}$$

$$\frac{4}{\quad} = \frac{16}{44}$$

$$\frac{\quad}{10} = \frac{28}{40}$$

**Εξάσκηση 2^η: Λύσε τις
αναλογίες με εξίσωση!**

$$\frac{12}{16} = \frac{x}{48}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{28}{x}$$

$$\frac{x}{12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{x} = \frac{27}{42}$$

**Εξάσκηση 3^η:
Χρησιμοποίησε τις
αναλογίες σε πρόβλημα**

Ο λόγος της ποσότητας **ψωμιού** προς το **αλεύρι** είναι $\frac{1}{3}$. Για να φτιάξουμε **50** κ. ψωμί,
πόσα κιλά αλεύρι χρειαζόμαστε;

Λύση:

Απάντηση: